

BETRIEBSANLEITUNG

ELEKTRO-ROOKIE QR

ARTF



RC-Fast-Fertigflugmodell ausgestattet mit COMPACT 300 Motorset
Geeignet für 3 LiPo-Zellen 2500 mAh

Es wird eine HoTT-Fernsteuerung mit 4 Funktionen benötigt

Bitte unbedingt die Sicherheitshinweise im Anhang dieser Betriebsanleitung beachten. Sofern das Modell an eine andere Person weitergegeben wird, muss die komplette Betriebsanleitung zur Beachtung weitergegeben werden.

Allgemeines

Das Modell **ELEKTRO-ROOKIE QR** ist ein speziell für Neueinsteiger konzipiertes RC-Flugmodell, das hervorragende Flugleistungen erzielt. Aus Sicherheitsgründen darf das Fluggewicht des Modells nicht über 850 g liegen.

Technische Daten

Spannweite ca.	1400 mm
Länge ü. a. ca.	960 mm
Tragflächenprofil	HQ 3,0/12
Höhenleitwerksprofil	NACA 009
Tragflächeninhalt ca.	23,4 dm ²
Höhenleitwerksinhalt ca.	3,9 dm ²
Gesamtflächeninhalt ca.	27,3 dm ²
Gesamtflächenbelastung ca.	30,0 g/dm ²
Fluggewicht ca.	820g

Zubehör (nicht enthalten)

MX-10 COMPUTERSYSTEM 2,4 GRAUPNER HoTT	Best.-Nr.33110
LiPo-Akku 20C 3/2500 11,1V G3,5	Best.-Nr.7633.3
ULTRAMAT 8	Best.-Nr.6411
Ladekabel G 3,5	Best.-Nr.2970.L

Die Modellmontage

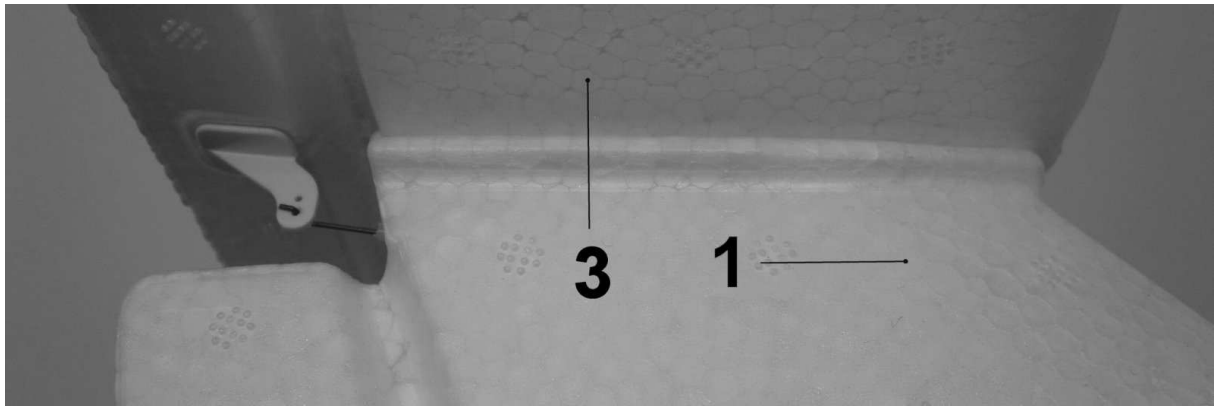
Zum Öffnen die Kabinenhaube (2) hinten seitlich greifen und nach oben abziehen. Dieser Vorgang erfordert u.U. einen relativ hohen Kraftaufwand. Die Haltekraft des Kabinenschlusses wird jedoch nach einigen Öffnungsvorgängen geringer.



Die Abbildung zeigt die abgezogene Kabinenhaube (2) und Rumpf (1). Wenn die Haltekraft des Halteclips im Rumpf zu groß ist, die beiden Klammern geringfügig und gleichmäßig nach außen biegen bis die gewünschte Haltekraft erreicht ist.

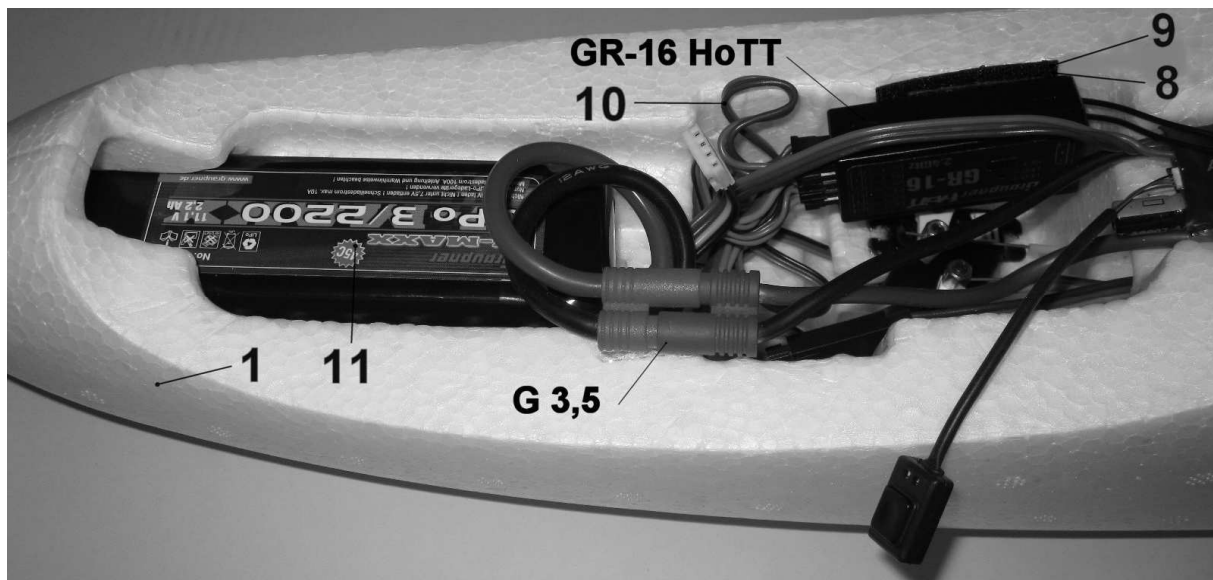
GRAUPNER GmbH & Co. KG D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler! Id.-Nr. 0062933 4/2012



Zuerst den Höhenruderzug in die äußere Bohrung des Ruderhorns einhängen, dann das Höhenleitwerk (3) mit Senkkopfschraube (4) auf den Rumpf schrauben. Hierzu benötigen Sie einen passenden Kreuzschlitz-Schraubendreher, dieser ist in der Packung nicht enthalten.

Die RC-Installation



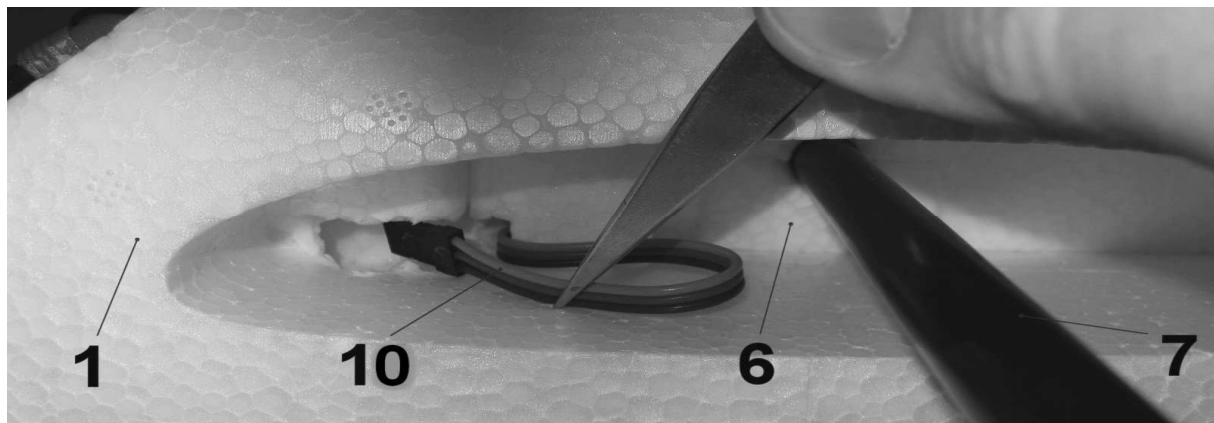
Die Abbildung zeigt den, mittels Klettband (8) und (9) über dem Seitenruderservo installierten HoTT-Empfänger (nicht enthalten). Die Antenne über dem Drehzahlregler durch die Rumpfföffnung führen. Wir empfehlen folgende Empfängerbuchsenbelegung: Drehzahlregler in Buchse 1 einstecken, linkes Querruderservo in Buchse 2, Höhenruderservo in Buchse 3, Seitenruderservo in Buchse 4, rechtes Querruderservo in Buchse 5. Die Servokabel vor dem Empfänger einrollen, sodass sie die Servohebel nicht blockieren können. In Buchse 2 und 5 jeweils das 100 mm lange Servoverlängerungskabel (10) einstecken.

Mit dem Schließen der G 3,5-Steckerverbindung zu LiPo- Batterie (11), wie auf dem Foto zu sehen, wird der Empfänger eingeschaltet. Den Empfänger gemäß Handbuch der RC-Anlage zum Sender binden. Die Motorlaufrichtung prüfen, wenn der Motor von hinten gesehen rechts herum läuft, den Taster (am unteren Bildrand abgebildet) vom Drehzahlregler abziehen.

GRAUPNER GmbH & Co. KG D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler! Id.-Nr. 0062933 4/2012

Die Tragflächenmontage



Die Servozuleitungen, wie abgebildet jeweils durch den entsprechenden Kanal des Rumpfs (1) schieben, eine Pinzette bzw. eine kleine Zange (nicht enthalten) erleichtert diesen Vorgang.

Der Rudercheck

Die Steuerknüppelbelegung am Sender erfolgt wie unten abgebildet. Motorregelung und Richtungssteuerung (Querruder) über den rechten Steuerknüppel. Steuerknüppel hinten, Motor aus, vorne volle Motorleistung. Höhenrudersteuerung über den linken Steuerknüppel. Nach hinten ziehen bewirkt ein Höhenruderausschlag nach oben, nach vorne drücken einen Ausschlag nach unten. Durch Steuern nach links und rechts mit dem linken Steuerknüppel wird das Seitenruder betätigt. Nötigenfalls über das Menü Servoumkehr die Servolaufrichtung ändern.



GRAUPNER GmbH & Co. KG D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler! Id.-Nr. 0062933 4/2012

Die Ruderausschläge

Wir empfehlen folgende Maximalausschläge, jeweils gemessen an der Ruderendkante: Querruder 25 mm nach oben und 20 mm nach unten, Seitenruder je 20 mm, Höhenruder je 8 mm. Das Einstellen der Ruderausschläge erfolgt über den Sender. Beachten Sie dazu die jeweiligen Hinweise in Ihrem HoTT-COMPUTERSYSTEM-Handbuch.

Die Luftschraubenmontage

Sofern die Luftschraube ausgetauscht wird, diese gemäß Abbildung wieder aufmontieren, den Spinner mit einem Stahlstift Ø 1,5mm festziehen. Bei falscher Montage der Luftschraube bringt der Antrieb keine Leistung.



Auswiegen

Das Auswiegen erfolgt in flugfertigem Zustand, also mit kompletter RC-Ausstattung. Der Schwerpunktbereich liegt zwischen 70 und 80 mm (siehe Markierungen an der Tragflächenunterseite) von der Tragflächenvorderkante aus gemessen. Die Schwerpunktlage wird geprüft, indem das Modell im Schwerpunktbereich unterhalb der Tragfläche mit zwei Fingern unterstützt wird. Das Modell soll dann waagrecht auspendeln.

Fliegen

Das fertig gebaute Modell mit voll geladener LiPo- und Senderbatterie, neutral eingestellten Rudern bei Windstille oder schwachem Wind einfliegen. Eine leicht gegen die Windrichtung abfallende Wiese ist als Gelände optimal geeignet.

Das Modell per Handstart mit laufendem Motor gegen die Windrichtung in die Luft schieben. Die richtige Startgeschwindigkeit wird durch einige Laufschrirte erreicht. Beim Start soll die Rumpfnase des Modells leicht (max. 15°) nach oben zeigen.

Das Modell durch minimale Quer- und Höhenruderkorrekturen steuern. Die Feintrimmung erfolgt über die Trimmschieber unterhalb, bzw. neben den Steuerknüppeln. Die Landung exakt gegen die Windrichtung mit abgeschaltetem Motor durchführen. Vor dem Aufsetzen die Fluggeschwindigkeit des Modells durch dosierte Höhenruderausschläge reduzieren.

GRAUPNER Modellbau wünscht Ihnen viele schöne Flüge mit dem neuen Flugmodell

ELEKTRO-ROOKIE QR

GRAUPNER GmbH & Co. KG D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler! Id.-Nr. 0062933 4/2012

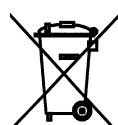
Ersatzteile (nicht enthalten)

Kabinenhaube	Best.-Nr. 4218.1
Rumpfhalschalen	Best.-Nr. 4239.2
Tragflächenhälften	Best.-Nr. 4239.3
Höhenleitwerk	Best.-Nr. 4218.4
ABS- Kleinteile	Best.-Nr. 4218.5
Dekorbogen	Best.-Nr. 4239.14
CFK-Tragflächenholm	Best.-Nr. 4218.20
Luftschraube	Best.-Nr. 2945.16,5.12

Packungsinhalt ELEKTRO-ROOKIE QR ARTF

Nr.	Bezeichnung	Stück	Werkstoff	Abmessung mm
1	Fertigrumpf	1	SOLIDPOR®	Fertigteil
2	Kabinenhaube	1	SOLIDPOR®	Fertigteil
3	Höhenleitwerk	1	SOLIDPOR®	Fertigteil
4	Senkkopfschraube	1	Polyamid	M4x25
5	Tragflächenhälfte links	1	SOLIDPOR®	Fertigteil
6	Tragflächenhälfte rechts	1	SOLIDPOR®	Fertigteil
7	CFK-Holm	1	CFK	Ø 10/8x600
8	Klettband grob	1	Kunststoff	33x25x3
9	Klettband fein	1	Kunststoff	33x25x3
10	Servoverlängerungskabel	2	Metall/ Kunststoff	Fertigteil 100
11	LiPo- Batterie	1	Best.-Nr.7633.3	nicht enthalten
12	Betriebsanleitung zu Drehzahlregler	1	Druckpapier	DIN A4
13	Betriebsanleitung ROOKIE QR ARTF	1	Druckpapier	DIN A4
14	DMFV- Versicherungsangebot	1	Druckkarton	DIN A5
15	Polybeutel mit Ersatz-Servohebel	4	Kunststoff	Fertigteil

Hinweise zum Umweltschutz



Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung recycelfähig. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Batterien und Akkus müssen aus dem Gerät entfernt werden und bei einer entsprechenden Sammelstelle getrennt entsorgt werden.

Bitte erkundigen Sie sich bei der Gemeindeverwaltung über die zuständige Entsorgungsstelle.

GRAUPNER GmbH & Co. KG D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler! Id.-Nr. 0062933 4/2012

Die getrennt, beiliegende Bedienungsanleitung für den Drehzahlregler BRUSHLESS CONTROL 18 beachten.

Sicherheitshinweise

Für den Betrieb Ihres Flugmodells benötigen Sie eine gültige Haftpflichtversicherung, dies ist vom Gesetzgeber so vorgeschrieben.

Vor dem Versuch der ersten Inbetriebnahme muss die gesamte Betriebsanleitung sorgfältig gelesen werden. Sie alleine sind verantwortlich für den sicheren Betrieb Ihres RC-Flugmodells. Bei Jugendlichen muss Betrieb von einem Erwachsenen, der mit den Gegebenheiten und möglichen Gefahren eines RC-Flugmodells vertraut ist, verantwortlich überwacht werden.

Rechtlich gesehen, ist ein Flugmodell ein Luftfahrzeug und unterliegt entsprechenden Gesetzen, die unbedingt eingehalten werden müssen. Die Broschüre »Modellflugrecht, Paragraphen und mehr«, Best.-Nr. 8034.02 stellt eine Zusammenfassung dieser Gesetze dar; sie kann auch beim Fachhandel eingesehen werden

Es dürfen nur die in der Packung enthaltenen Teile, sowie die ausdrücklich von uns empfohlenen Original-Graupner-Zubehör- und Ersatzteile verwendet werden. Wird eine Komponente der Antriebseinheit geändert, ist ein sicherer Betrieb nicht mehr gewährleistet und es erlischt jeglicher Garantieanspruch.

Kurzschlüsse und Falschpolungen vermeiden.

Durch die hohe Energie der Batterien besteht Explosions- und Brandgefahr.

Nur ein vorsichtiger und überlegter Umgang beim Betrieb schützt vor Personen- und Sachschäden. Niemand würde sich in ein Segelflugzeug setzen und - ohne vorausgegangene Schulung - versuchen, damit zu fliegen. Erfolgreiches Modellfliegen erfordert ebenso eine Ausbildungs- bzw. Übungsphase.

Der Hersteller hat jedoch keine Möglichkeit, den Bau und den Betrieb eines RC-Flugmodells zu beeinflussen. Deshalb wird hiermit auf die Gefahren nachdrücklich hingewiesen und jede Haftung dafür abgelehnt.

Bitte wenden Sie sich dazu an erfahrene Modellflieger, an Vereine oder Modellflugschulen. Ferner sei auf den Fachhandel und die einschlägige Fachpresse verwiesen. Am besten als Club-Mitglied auf zugelassenem Modellflugplatz fliegen.

Der Betreiber muss im Besitz seiner vollen körperlichen und geistigen Fähigkeiten sein. Wie beim Autofahren, ist der Betrieb des Flugmodells unter Alkohol oder Drogeneinwirkung nicht erlaubt.

Informieren Sie Passanten und Zuschauer vor der Inbetriebnahme über Gefahren, die von Ihrem Modell ausgehen und ermahnen Sie diese, sich in ausreichendem Schutzabstand aufzuhalten.

Stets mit dem notwendigen Sicherheitsabstand zu Personen oder Hindernissen fliegen, nie Personen überfliegen oder auf sie zufliegen!

Modellflug darf nur bei Außentemperaturen von - 5° C bis + 35° C betrieben werden. Extreme Temperaturen können zu Veränderungen der Batteriekapazität, der Werkstoffeigenschaften sowie z. B. zu mangelhaften Klebeverbindungen u.s.w. führen.

Jeder Modellflieger hat sich so zu verhalten, dass die öffentliche Sicherheit, insbesondere andere Personen und Sachen, sowie der Ablauf des Modellflugbetriebs nicht gefährdet oder gestört wird.

Das Flugmodell niemals in der Nähe von Hochspannungsleitungen, Industriegeländen, in Wohngebieten, öffentlichen Straßen, Schulhöfen oder Spielplätzen usw. fliegen lassen.

Überprüfung vor dem Start

Vor jedem Einsatz korrekte Funktion überprüfen. Dazu den Sender einschalten, ebenso den Empfänger. Kontrollieren ob alle Ruder in Neutrallage stehen, einwandfrei funktionieren und seitenrichtig ausschlagen.

GRAUPNER GmbH & Co. KG D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler! Id.-Nr. 0062933 4/2012

Beim erstmaligen Steuern eines Flugmodells ist es von Vorteil, wenn ein erfahrener Helfer bei der Überprüfung und den ersten Flügen zur Seite steht.

Warnungen müssen unbedingt beachtet werden. Sie beziehen sich auf Dinge und Vorgänge, die bei einer Nichtbeachtung zu schweren - in Extremfällen tödlichen Verletzungen oder bleibenden Schäden führen können.

Luftschrauben die durch einen Motor angetrieben werden, stellen eine ständige Verletzungsgefahr dar. Sie dürfen mit keinem Körperteil berührt werden! Eine schnell drehende Luftschraube kann z. B. einen Finger einschneiden!

Sich niemals in oder vor der Drehebene von Luftschrauben aufhalten! Es könnte sich doch einmal ein Teil davon oder die komplette Luftschraube lösen und mit hoher Geschwindigkeit und viel Energie wegfliegen und Sie oder Dritte treffen. Dies kann u. U. zu schweren Verletzungen führen. Darauf achten, dass kein sonstiger Gegenstand mit einer laufenden Luftschraube in Berührung kommt!

Die Blockierung der Luftschraube, durch irgendwelche Teile, muss ausgeschlossen sein.

Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme das Modell und alle an ihm gekoppelten Teile (z. B. Luftschraube, Höhenleitwerk usw.) auf festen Sitz und mögliche Beschädigungen. Das Modell darf erst nach Beseitigung aller Mängel in Betrieb genommen werden.

Funkstörungen, verursacht durch Unbekannte, können stets ohne Vorwarnung auftreten! Das Modell ist dann steuerlos und unberechenbar! Fernlenkanlage nicht unbeaufsichtigt lassen, um ein Betätigen durch Dritte zu verhindern.

Elektromotor nur einschalten, wenn nichts im Drehbereich der Luftschraube ist. Nicht versuchen, die laufende Luftschraube anzuhalten. Elektromotor mit Luftschraube nur im eingebauten Zustand betreiben.

Die Fluglage des Modells muss während des gesamten Fluges immer eindeutig erkennbar sein, um immer ein sicheres Steuern und Ausweichen zu gewährleisten. Machen sich während des Fluges Funktionsbeeinträchtigungen/Störungen bemerkbar, muss aus Sicherheitsgründen sofort die Landung eingeleitet werden. Sie haben anderen Luftfahrzeugen stets auszuweichen. Start- und Landeflächen müssen frei von Personen und sonstigen Hindernissen sein.

Immer auf vollgeladene Batterien achten, da sonst keine einwandfreie Funktion des HoTT-COMPUTERSYSTEMS gewährleistet ist.

Niemals heiß gewordene, defekte oder beschädigte Batterien verwenden. Es sind stets die Gebrauchsvorschriften des Batterieherstellers zu beachten.

Mit diesen Hinweisen soll auf die vielfältigen Gefahren hingewiesen werden, die durch unsachgemäße und verantwortungslose Handhabung entstehen können. Richtig und gewissenhaft betrieben ist Modellflug eine kreative, lehrreiche und erholsame Freizeitgestaltung.

Herstellererklärung:

Sollten sich Mängel an Material oder Verarbeitung an einem von uns in der Bundesrepublik Deutschland vertriebenen, durch einen Verbraucher (§ 13 BGB) erworbenen Gegenstand zeigen, übernehmen wir, die Fa. Graupner GmbH & Co KG, D-73230 Kirchheim/Teck im nachstehenden Umfang die Mängelbeseitigung für den Gegenstand.

Rechte aus dieser Herstellererklärung kann der Verbraucher nicht geltend machen, wenn die Beeinträchtigung der Brauchbarkeit des Gegenstandes auf natürlicher Abnutzung, Einsatz unter Wettbewerbsbedingungen, unsachgemäßer Verwendung (einschließlich Einbau) oder Einwirkung von außen beruht.

Diese Herstellererklärung lässt die gesetzlichen oder vertraglich eingeräumten Mängelansprüche und -rechte des Verbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Verkäufer (Händler) unberührt.

GRAUPNER GmbH & Co. KG D-73230 KIRCHHEIM/TECK GERMANY

Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Druckfehler! Id.-Nr. 0062933 4/2012

Umfang der Garantieleistung

Im Garantiefall leisten wir nach unserer Wahl Reparatur oder Ersatz der mangelbehafteten Ware. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Erstattung von Kosten im Zusammenhang mit dem Mangel (z.B. Ein-/Ausbaukosten) und der Ersatz von Folgeschäden sind – soweit gesetzlich zugelassen – ausgeschlossen. Ansprüche aus gesetzlichen Regelungen, insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz, werden hierdurch nicht berührt.

Voraussetzung der Garantieleistung

Der Käufer hat den Garantieanspruch schriftlich unter Beifügung des Originals des Kaufbelegs (z.B. Rechnung, Quittung, Lieferschein) und dieser Garantiekarte geltend zu machen. Er hat zudem die defekte Ware auf seine Kosten an die o.g. Adresse einzusenden.

Der Käufer soll dabei den Material- oder Verarbeitungsfehler oder die Symptome des Fehlers so konkret benennen, dass eine Überprüfung unserer Garantiepflicht möglich wird.

Der Transport des Gegenstandes vom Verbraucher zu uns als auch der Rücktransport erfolgen auf Gefahr des Verbrauchers.

Gültigkeitsdauer

Diese Erklärung ist nur für während der Anspruchsfrist bei uns geltend gemachten Ansprüche aus dieser Erklärung gültig. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Verbraucher bei einem Händler in der Bundesrepublik Deutschland (Kaufdatum). Werden Mängel nach Ablauf der Anspruchsfrist angezeigt oder die zur Geltendmachung von Mängeln nach dieser Erklärung geforderten Nachweise oder Dokumente erst nach Ablauf der Anspruchsfrist vorgelegt, so stehen dem Käufer keine Rechte oder Ansprüche aus dieser Erklärung zu.

Verjährung

Soweit wir einen innerhalb der Anspruchsfrist ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruch aus dieser Erklärung nicht anerkenne, verjähren sämtliche Ansprüche aus dieser Erklärung in 6 Monaten vom Zeitpunkt der Geltendmachung an, jedoch nicht vor Ende der Anspruchsfrist.

Anwendbares Recht

Auf diese Erklärung und die sich daraus ergebenden Ansprüche, Rechte und Pflichten findet ausschließlich das materielle deutsche Recht ohne die Normen des Internationalen Privatrechts sowie unter Ausschluss des UN-Kaufrechts Anwendung.